

RCM-PF

CONTATTO MAGNETICO BIDIREZIONALE

La protezione dei serramenti perimetrali è fondamentale, soprattutto in ambito residenziale. Quando la stesura dei cavi di collegamento è particolarmente difficoltosa, il contatto **RCM-PF** rappresenta la soluzione ottimale grazie al collegamento radio bidirezionale.

RCM-PF può essere abbinato alle centrali PROTECTA che includono l'espansione radio opzionale

RCM-PF dispone di due ingressi indipendenti: un contatto reed e un ingresso NC bilanciato con resistenza di fine linea da 8,2kΩ per il collegamento di contatti magnetici esterni. L'esclusivo protocollo radio garantisce in ogni condizione la massima sicurezza di comunicazione, in quanto ogni segnale trasmesso viene confermato dalla centrale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Protocollo di comunicazione asincrono di nuova generazione
- Modulazione GFSK, frequenza 868,35MHz
- Sofisticato sistema di cifratura della comunicazione
- Memoria degli eventi trasmessi e non confermati
- Codice di identificazione univoco a 24 bit
- Portata radio fino a 500m in open space
- Tecnologia a basso consumo
- Batteria al litio da 3V a lunga durata inclusa
- Stato batteria segnalato a ogni trasmissione
- Indicazioni visive tramite led bicolore
- Tamper antiapertura e antirimozione
- Trasmissione "contatto aperto/chiuso"
- Trasmissione "tamper aperto/chiuso"
- Trasmissione "supervisione"
- Configurazioni programmabili

SEGNALI TRASMESSI

RCM-PF trasmette i seguenti segnali:

SUPERVISIONE: trasmissione periodica programmabile ad indicare la presenza del sensore

ALLARME: trasmissione attivata dall'apertura del contatto reed a bordo e/o dei contatti magnetici collegati all'ingresso filare. Il dispositivo trasmette anche i segnali di ripristino in modo tale che la centrale possa gestire correttamente le indicazioni di "pronto inserimento".

BATTERIA BASSA: Ogni trasmissione radio comprende l'indicazione dello stato di carica della batteria. Se la tensione scende sotto la soglia di 2.4V, viene trasmesso il segnale di batteria scarica

SABOTAGGIO: Trasmissione di manomissione attivata in caso di apertura del coperchio o in caso di rimozione dalla superficie di fissaggio

APPRENDIMENTO DEL CODICE RADIO

Fare riferimento alle istruzioni della centrale e seguire la procedura di apprendimento dei codici ID dei sensori. Assicurarsi che la centrale sia in modalità di apprendimento sensori da tastiera o da PC. Inserire la batteria rispettando la polarità indicata. Controllare le indicazioni del LED bicolore:

Lampeggio alternato verde/rosso: la registrazione è andata a buon fine.

Verde lampeggiante: nessuna risposta dalla centrale / il dispositivo non è stato registrato. Ripetere la procedura di apprendimento.

Rosso lampeggiante: batteria scarica, il dispositivo potrebbe non funzionare correttamente. Sostituire la batteria.

NOTA: si raccomanda di acquisire il dispositivo prima di effettuare l'installazione a parete.

INTENSITA' SEGNALE RF (RSSI)

Le centrali forniscono indicazioni sulla qualità del segnale RF ricevuto da ogni dispositivo, al fine di aiutare l'installatore a definire la posizione migliore per il rilevatore dal punto di vista della comunicazione radio. Il valore dell'RSSI varia tra 1 e 100, dove 100 indica il miglior segnale RF ricevuto. Se tale valore è inferiore a 30, il collegamento col sensore risulterà insufficiente e, pertanto, sarà necessario scegliere un'altra posizione di montaggio. Fare riferimento alle istruzioni fornite a corredo della centrale

NOTE: Per visualizzare l'indicatore RSSI bisogna inviare un segnale di sabotaggio (o allarme) dal sensore sottoposto a verifica

POSIZIONE DI MONTAGGIO

Si raccomanda di montare il dispositivo in posizione verticale su una superficie piana per ottenere la massima efficienza. Si raccomanda di montare il trasmettitore sul telaio fisso e il magnete sulla parte mobile della porta/finestra (vedere paragrafo DISTANZE OPERATIVE). Non è consentita l'installazione su superfici ferromagnetiche. Evitare l'installazione in ambienti le cui caratteristiche costruttive potrebbero ridurre la portata radio.

Per l'installazione del sensore si raccomanda l'utilizzo di VITI 3x30 PH. A TESTA PIATTA
ATTENZIONE: l'utilizzo di viti diverse o più grandi potrebbe danneggiare la scheda elettronica.

INSTALLAZIONE

• Per rimuovere il coperchio frontale, svitare la vite laterale, inserire un cacciavite a taglio nell'apposita apertura e premere delicatamente per sganciarlo dalla base (Fig. 1).

• Fissaggio della base del dispositivo: posizionare le 3 viti (Fig. 2) assicurandosi di stringere la vite in posizione centrale quel tanto che basta per chiudere il pulsante tamper (un serraggio eccessivo potrebbe causare un falso adattamento meccanico e una mancanza di pressione sul tamper).

• Posizionare il magnete vicino al segno del coperchio (Fig. 2).
• Inserire la batteria CR123A rispettando la polarità indicata (Fig. 3).

• Riposizionare il coperchio frontale e stringere la vite laterale

Fig. 1 – RIMOZIONE DEL COPERCHIO

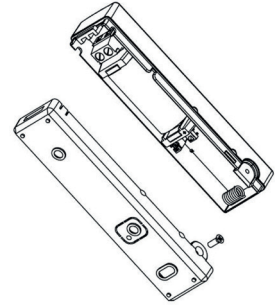


Fig. 2 – BASE DI MONTAGGIO

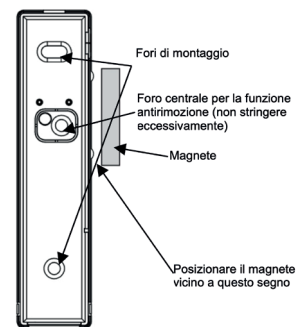


Fig. 3 – INSERIMENTO DELLA BATTERIA

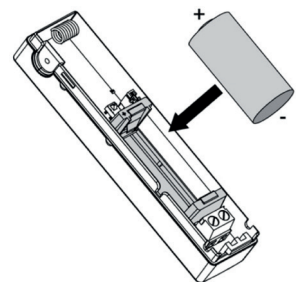
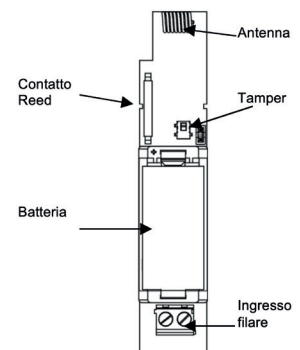
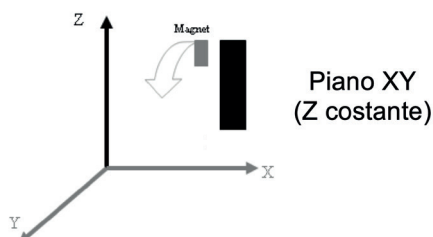
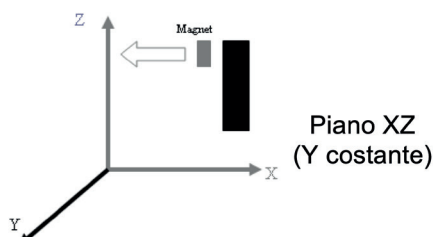
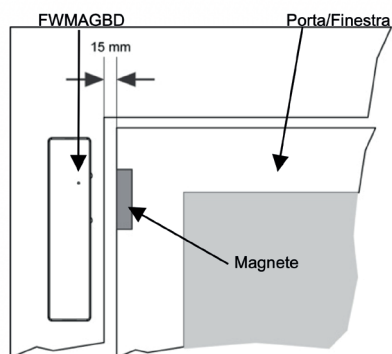


Fig. 4 – SCHEDA ELETTRONICA



DISTANZE OPERATIVE

Asse	Distanza di avvicinamento [mm]	Distanza di apertura [mm]
X	14	15
Y	14	15



TEST DI TRASMISSIONE ALLARME

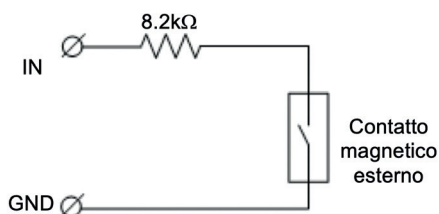
Per effettuare il test di trasmissione allarme, allontanare e riposizionare il magnete vicino al contatto reed. Verificare che la centrale mostri due eventi sulla zona assegnata al dispositivo, uno di allarme dovuto all'allontanamento e uno di ripristino dovuto all'avvicinamento del magnete.

TEST DI TRASMISSIONE SABOTAGGIO

Per effettuare il test di trasmissione di manomissione, premere e rilasciare il pulsante tamper. Verificare che la centrale mostri l'evento sabotaggio sulla zona assegnata al dispositivo. Chiudere il pulsante tamper per effettuare una trasmissione di ripristino. Verificare che il messaggio di sabotaggio precedentemente visualizzato scompaia, dopo aver ripristinato il sistema con un codice valido.

INGRESSO FILARE PER CONTATTI

È possibile utilizzare contatti magnetici esterni sull'ingresso filare. La linea NC deve essere bilanciata con una resistenza da 8.2kΩ. La lunghezza complessiva dei cavi collegati all'ingresso filare non può essere superiore a 15m.



SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

Il dispositivo è alimentato da una batteria al litio 3V formato 2/3A (CR123A). Per sostituire la batteria procedere come segue:

1. Aprire il coperchio frontale ed estrarre la batteria scarica
2. Inserire la nuova batteria rispettando la polarità indicata (Fig. 3) e attendere fino allo spegnimento del LED
3. Premere il pulsante tamper per 2 secondi e quindi rilasciarlo e verificare le segnalazioni a led che ne conseguono.

Lampeggio alternato verde/rosso: dispositivo già memorizzato in centrale, chiudere il coperchio.

Verde lampeggiante: nessuna risposta dalla centrale / il dispositivo non è stato registrato. Ripetere la procedura di apprendimento.

Rosso lampeggiante: condizioni batteria non ottimali, il dispositivo potrebbe non funzionare correttamente. Cambiare nuovamente la batteria.

Batterie compatibili:
VARTA CR123A
GP CR123A
Duracell DL123A

SPECIFICHE TECNICHE

Tipo modulazione	GFSK (5 frequenze)
Frequenza	868.35MHz
Identificazione	Codice ID univoco - 24 bit
Eventi di trasmissione	Allarme, sabotaggio, supervisione, batteria bassa
Modalità di funzionamento	Contatto reed interno e/o contatti magnetici esterni
Portata radio	Fino a 500m in spazio libero
Batteria	Al litio da 3V tipo CR123A
Durata batteria	>4 anni con 10 attivazioni giornaliere
Assorbimento	Standby: ~3µA Ricezione: ~29mA Trasmissione: ~38mA
Potenza trasmissione	~10dBm
Tamper	Apertura coperchio frontale e antistrappo
Ingresso filare	Bilanciato 8.2KΩ, max 15m
Temperatura di funzionamento	-10°C ~ +55°C
Dimensioni	97mm x 22mm x 21mm
Peso (con batteria)	40g

Le specifiche sono soggette a variazioni senza preavviso

GARANZIA

La garanzia sul prodotto, ha validità di 2 anni a partire dalla data di acquisto, assicurata solo dietro presentazione della fattura o scontrino rilasciati al cliente dal fornitore. L'assistenza non è prevista per i guasti causati da:

- Uso improprio del prodotto, immagazzinamento inadeguato, cadute o urti, usura, sporcizia, acqua, sabbia, manomissione da personale non autorizzato del prodotto rispetto a quanto previsto nei manuali d'uso inclusi.
- Riparazioni, modifiche o pulizia effettuate da centri assistenza non autorizzati da VulTech Security.
- Danni o incidenti la cui causa non può essere attribuita a VulTech Security comprendenti e non limitati a fulmini, eventi naturali, alimentazione e ventilazione inadeguata.

NORME GENERALI DI SICUREZZA

Sicurezza delle persone

Leggere e seguire le istruzioni: tutte le istruzioni per la sicurezza e per l'operatività devono essere lette e seguite prima che il prodotto sia messo in funzione. Rispettare tassativamente l'ordine delle istruzioni di installazione e collegamento descritte nel manuale. Conservare le istruzioni per una consultazione futura.

Sicurezza del prodotto

- Non posizionare in prossimità di liquidi oppure in un ambiente ad umidità eccessiva;
- Non lasciare penetrare del liquido o corpi estranei all'interno dell'apparecchiatura;
- Non sottoporre all'esposizione dei raggi solari oppure in prossimità di fonti di calore

INFORMAZIONI SULL'AMBIENTE

Note per lo smaltimento del prodotto valide per la Comunità Europea

Questo prodotto è stato progettato e assemblato con materiali e componenti di alta qualità che possono essere riciclati e riutilizzati. Non smaltire il prodotto come rifiuto solido urbano ma smaltirlo negli appositi centri di raccolta. Abbandonando il prodotto nell'ambiente si potrebbero creare gravi danni all'ambiente stesso. Nel caso il prodotto contenga delle batterie è necessario rimuoverle prima di procedere allo smaltimento. Queste ultime debbono essere smaltite separatamente in altri contenitori in quanto contenenti sostanze altamente tossiche.

Il simbolo rappresentato in figura rappresenta il bidone dei rifiuti urbani ed è tassativamente vietato riporre l'apparecchio in questi contenitori. L'immissione sul mercato dopo il 1° luglio 2006 di prodotti non conformi al DLgs 151 del 25-07-05 (Direttiva RoHS RAEE) è amministrativamente sanzionato.

CONFORMITA' DEL PRODOTTO

RCM-PF è conforme alle seguenti norme:

Bassa tensione: EN 60950-1:06 +A11:09 +A12:11
Emissioni: EN 61000-6-3:07
Immunità: EN 50130-4:95+A1:98+A2:03

Compatibilità elettromagnetica:

EN 301 489-1 V1.8.1:08
EN 301 489-3 V1.4.1:02

Spettro a radio frequenza:

EN 300 220-2 V2.3.1:10
E quindi rispondente ai requisiti essenziali delle direttive 2004/108/CE, 1999/5/CE e 2006/95/CE.

NORME TECNICHE DI PRODOTTO

- EN 50131-1:06 +A1:09
- EN 50131-2:6:08
- EN 50131-5-3:05 +A1:08
- EN 50130-5:98
- Grado di sicurezza 2, classe ambientale II

